UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 149

Oktober/Dezember 1956

Mit 115 Abbildungen
in 164 Einzeldarstellungen und 32 Tabellen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1956

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1956)

Originalarbeiten

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Kanig, Gerhard und Anna Maria D'Ans, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an gequollenen Membranfiltern (mit 6 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 1

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und angewandte Elektrochemie der Technischen Hochschule Athen (Griechenland)

Skulikidis, Th., S. Karalis und P. Mentojiannis, Untersuchung der Sekundärstruktur von anodischen Deckschichten auf Aluminium durch Farbstoffaufnahmen. I. Über zwei aufeinanderliegende Hauptdeckschichten (mit 12 Abbildungen und 2 Tabellen) 6

Aus dem photochemischen Forschungslaboratorium Vác (Ungarn)

Evva, F. und I. Berty, Über die Reaktion von photographischen Farbkomponenten in Gelatinelösungen (mit 9 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen) 10

From the Chemical Laboratories, Allahabad University (India)

Yadava, K. L., S. K. Bose and S. Ghosh, Relation of Time of Gelation with the Concentration of Sols (with 6 figures) . . 17

Aus dem Lehrfach für Kolloidchemie der Universität Kiel

Thiele, Heinrich und Renate Ax, Über die katalytische Zersetzung von Wasserstoffperoxyd durch denaturiertes Fibrin, Kasein und Albumin (mit 18 Abbildungen und 1 Tabelle) 20

Barthell, E., (Krefeld), Zur Kinetik der Polykondensation von ε-Caprolactam (mit 1 Abbildung) 34

From the Chemistry Department Lucknow University, Lucknow (India)

Mukerjee, L. N. and S. N. Srivastava, Finely Divided Solids as Emulsifiers – Part II. Emulsion stabilised by basic salts of metals (with 2 tables) 35

Aus dem Governmental Chemical Industrial Research Institute, Hatagaya, Shibuya-ku, Tokyo (Japan)

Suzuki, Sho, Über Hydratation des Rauches von $AlCl_3$, $ZnCl_2$ und $CdCl_2$ (mit 2 Abbildungen) 38

Aus dem Si-Labor der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen

Stöber, W., Chemische Adsorption von Methylchlorsilanen an kristallinem und amorphem Siliziumdioxyd (mit 7 Abbildungen und 4 Tabellen) 39

Olphen, H. van (Housten, Texas, USA), Reply to E. A. Hauser's Criticism on H. von Olphens Paper in "Report on the Fourth National Clay Conference" 47

Buchbesprechungen 48

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . 50

Referate 50

2. Grundwissenschaften 50

3. Grenzflächenerscheinungen 53

4. Kolloide Systeme 55

5. Makromolekulare Substanzen 56

6. Experimentelle Methodik 61

7. Kunststoffe und Kautschuk 62

8. Textilien und Faserstoffe 63

14. Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe 64

18. Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel . 64

Heft 2–3 (Dezember 1956)

Originalarbeiten

Tewari, S. N. (Agra, India), Studies on the Nature of Hydrated Zinc Oxide. Part II. Dependence of the character of the hydrated oxide on the conditions of precipitation and on age and the adsorption of hydrogen and hydroxyl ions by different samples of the amphoteric oxide (with 5 tables) 65

Aus dem Kunststoff-Laboratorium der Hackethal-Draht- und Kabel-Werke Aktiengesellschaft, Hannover

Hartmann, A., Über die katalytische Beschleunigung der thermischen Chlorwasserstoff-Abspaltung aus Polyvinylchlorid (mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle) 67

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Steffens, H. und F. Sauerwald, Die Verfolgung der Polykondensation von Perlon durch Messung der Schmelzviskosität und der Lösungsviskosität sowie dabei auftretende Periodizitäten und Bewegungseinflüsse. (Viskositätsmessungen XI) (mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen) . . 73

Aus dem Institut für technische Physik der Technischen Hochschule Darmstadt

Kaiser, R., Orientierung in gedehnten und getemperten Polyäthylen-Folien (mit 11 Abbildungen in 46 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 84

From the Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Herts. (England); and University of Granada (Spain)

MacEwan, Douglas M. C., Fourier Transform Methods for Studying Scattering from Lammellar Systems. I. A direct method for analysing interstratified mixtures (with 8 figures in 14 details and 5 tables) 96

Packter, A. (London, England), Studies in the Rheology of Clay-Water Systems. Part I. The Viscosity of Sodium Montmorillonite Sols (with 4 figures and 4 tables) 109

Aus dem Laboratorium für Physik und Chemie der Grenzflächen, Kirchheim-Bolanden, Pfalz

Wolf, K. L. und E. Bischoff, Über eine Anomalie des Grenzschicht-Potentials bei Dioxan-Wasser-Gemischen (mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle) 116

Aus dem Institut für landwirtschaftliches Versuchs- und Untersuchungswesen Leipzig, der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin und dem Phys.-chem. Institut der Universität Leipzig

Markert, Susanne und G. Langhammer, Beobachtungen über den Einfluß atmosphärischer Vorgänge auf die Schutzkolloidreaktion von Agrarsolen mit Kongorubin (mit 4 Abbildungen) 119

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Dept. of Colloid Science. University of Cambridge und Cavendish Laboratory, University of Cambridge (England)

Ottewill, R. H. and R. W. Horne, An Electron Microscope Examination of Silver and Silver Iodide Sols of Small Particle Size (with 2 micrographs) 122

Aus dem Zentral Laboratorium TNO, Delft (Holland)

Leeuwerik, J., Über die Auslösung des Bruchvorganges in sphärolithischen Hochpolymeren (mit 4 Abbildungen) 123

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und E. Wolfram, Bestimmung der Haftfähigkeit von Flüssigkeiten an festen Körpern mit der Abreißwinkelmethode (mit 2 Tabellen) 125

Aus dem Scientific Research Institute, Ltd., Hongo Tokyo (Japan)

Yamaguchi, S., Thixotrope Schutzschicht bei Metallen 125

Aus dem Labor für Hochpolymere der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. und A. Engelter, Zur Frage reversibler thermischer Effekte bei Deformation von Hochpolymeren (mit 2 Abbildungen in 4 Einzeldarstellungen) . 126

Eichborn, Johann-Ludwig v. (Karlsruhe), Beziehung zwischen Dampfadsorption und Benetzung und Bestätigung von Rehbinder-Effekten der Beeinflussung mechanischer Festigkeit durch Grenzflächenaktivität von Dämpfen 128

Tagungsberichte

Krum, F. (Marburg/Lahn), Bericht über die gemeinsame Tagung des Fachausschusses Physik der Hochpolymeren im VDPG und der Fachgruppe Kunststoffe und Kautschuk der GDCh in Bad Nauheim, April 1956 129

Buchbesprechungen 131

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . 137

IN STACKS

Referate 138

1. Geschichtliches und Biographisches . . 138
2. Grundwissenschaften 138
3. Grenzflächenerscheinungen 146
4. Kolloide Systeme 147
5. Makromolekulare Substanzen 151
6. Experimentelle Methodik 166
7. Kunststoffe u. Kautschuk 169
8. Textilien und Faserstoffe 172
10. Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse 172
11. Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung 172
14. Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe 174
15. Metallforschung 174
16. Schmiermittel und Brennstoffe 175
17. Anstriche, Lacke, Harze, Wachse . . . 176
19. Industrielle Verfahrenstechnik 176

Berichtigungen

Zur Arbeit Kästner, S. und K. Altenburg (Berlin), Zur Theorie des Abbaus von Kettenmolekülen II, Kolloid-Z. **148,** 150 (1956) 176

Zur Arbeit Barthell, E. (Krefeld), Zur Kinetik der Polykondensation von ε-Caprolactam, Kolloid-Z. **199,** 34/35 (1956) 176

Autorenregister 177

Sachregister 195